

# BAR DES SCIENCES :

Mercredi 2 avril 2008  
20H30 à la Brasserie de l'Eden  
(17, Bd Sarraill, Esplanade Charles de Gaulle)

## L'Après Pétrole, de l'Or Noir à l'Or Vert ?

Avec la participation de :

**Bernard BOUTEVIN** : Professeur ENSCM – Président Environnement Développement Durable  
Energie de Transferts LR

**Guy MOULIN** : Professeur Montpellier SupAgro – Chef du Département Sciences pour les  
Agrobioprocédés

**Stéphane SARRADE** : Chef de Service CEA – Département Etudes du Traitement et du  
Conditionnement des Déchets

**Joseph VERCAUTEREN** : Professeur Université Montpellier 1 – Directeur Scientifique de la société  
Polyphénols R&D

**L**es ressources fossiles que la Planète a mis des millions d'années à accumuler sont aujourd'hui en voie d'épuisement. Ainsi, le pétrole, le gaz et le charbon sont des ressources limitées et leur consommation dans nos sociétés s'accélère ; elle a été multipliée par 5 pendant les 50 dernières années ! Au rythme actuel, tous les experts s'accordent sur les durées suivantes : encore 40 ans de pétrole et de gaz, 200 ans de charbon ! Avec l'évolution démographique de notre Planète, et l'élévation du niveau de vie de nos concitoyens des grands pays tels que la Chine et l'Inde, l'OCDE prévoit 9 à 10 milliards d'habitants en 2050 et des consommations de ressources fossiles qui pourraient doubler, voire tripler. Au-delà de la problématique de disponibilité, les prix de ces ressources augmentent considérablement ; celui du pétrole a ainsi récemment atteint des sommets. Et l'utilisation de ces ressources libère du CO<sub>2</sub>, gaz à effet de serre responsable de l'élévation des températures de notre Planète.

Or notre société s'est bâtie sur la consommation de ces ressources utilisées actuellement dans tous les secteurs : production de carburants, d'énergie, médicaments, d'engrais, de biens d'équipements, purification de l'eau...L'urgence est donc de trouver des alternatives : identifier des ressources renouvelables pour y puiser les molécules de demain et des solutions pour répondre aux besoins de la population mondiale. Des solutions existent dans la valorisation de la biomasse, des déchets, des algues, des bactéries...dans une relation de symbiote avec la Planète et non de prédateur.

La question n'est pas de savoir s'il y aura un pic de pétrole, mais quand il interviendra, et comment y sera-t-on préparés ? Trouvera-t-on des alternatives à ces ressources fossiles pour répondre aux besoins de l'humanité sans compromettre sa survie? Où trouver ces solutions ? A quel prix ?

**Thème préparé par Dr Sylvain CAILLOL, Ingénieur Recherche CNRS, Délégué Général Chaire Européenne de Chimie Nouvelle pour un Développement Durable - <http://www.enscm.fr/ChemSuD.htm>**

Site Internet : <http://www.bds.univ-montp2.fr>  
Contact : Thierry BRASSAC, tel: 04 99 23 21 83

Organisé par l'Espace Sciences/culture de l'Université Montpellier II en partenariat avec : le CNRS, l'Inserm, l'IRD, l'Inra, la Maison des Sciences de l'Homme de Montpellier (MSH-M). Avec le concours du Pôle Universitaire Européen de Montpellier et du Languedoc-Roussillon. Avec le soutien de Ministère de l'Enseignement supérieur et de la recherche (DRIRE). Sur une initiative de la Société Française de Physique